

ABSTRAK

Sektor pertanian masih menjadi sektor penting dalam perekonomian Indonesia karena jumlah petani di Indonesia saat ini berkisar antara 38.3 - 42.5 Juta atau 31.7 - 37.9 persen dari total penduduk keseluruhan. Besarnya sektor ini selaras dengan besarnya tantangan yang dihadapi terutama pada bahan pokok beras. Salah satu masalah yang timbul adalah proses distribusi dari petani hingga konsumen karena terdapat proses yang panjang dan rawan terjadi penyimpangan oleh tengkulak dan pedagang. Hal ini menyebabkan perubahan harga beras dari petani hingga konsumen tidak terpantau. Masalah lain yang timbul adalah minimnya informasi yang didapat petani terkait program – program subsidi yang dimiliki oleh instansi pemerintahan maupun pihak swasta. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penelitian ini akan menghasilkan sistem bernama INTIB atau singkatan dari "Informasi Terintegrasi Beras" yang mampu menampilkan alur distribusi beras dari petani hingga konsumen, memberikan informasi subsidi, menjadi sarana penjualan dan pembelian beras serta mampu menghasilkan laporan dari distribusi beras. Sistem ini berbasis *mobile* dan *website* serta menggunakan konsep *Distributed Database Management System* (DDBMS) yang merupakan model penyimpanan data pada 2 atau lebih *database* yang saling terintegrasi untuk meningkatkan keandalan sistem.

Kata Kunci : *Beras, Distribusi, Informasi Subsidi*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Agriculture has been an important sector for Indonesian economic because 38.3 - 42.5 million or 31.7 - 37.9 percent from the Indonesia population is a farmer. From this situation, Agriculture sector have a big challenge especially for rice commodity. One of the problem of this sector is the distribution process from the farmer until customer because a long distribution process and prone to deviations by traders and merchants so the margin price from the farmer until the customer have a big difference. Another problem is the farmer don't have many information about the government or private companies program for agriculture sector so they don't have many chance to improve their own rice production. With all of the problem, this research will produce a system with name "INTIB" that's mean a "Information Terintegrasi Beras" or "Rice Integration Information". The system will produce a distribution report from the farmer until the customer, provide an information about subsidy from government or private company and Intib will produce a marketplace so the farmer can direct to sell the rice to the customer. Intib system have a two kinds application, android and website application and so Intib use a Distributed Database Management System (DDBMS) that's a database model with two or more database in different computer or location and also integrated one with the other so if one database goes to down, the others database still active and the system still available.

Keywords : Rice, Distribution, Subsidy Information

